

舜势而动 隆兴社会

SLPE系列、SLPW系列不锈钢污水提升器
SLGY系列隔油一体化设备
SLYZ系列一体化预制泵站



舜隆®



上海舜隆泵业机械有限公司，是国内知名的以泵业经营为主业，涉及电机、阀门、电控系统、给排水设备、电气产品、压力容器、耐磨防腐产品、及技术解决方案服务等相关领域，是由原上海舜隆泵业制造有限公司联合上海永翌、温州邦浦、龙秦实业等公司引进美国技术，并协同原ITT国内部份精英共同组建成立，公司现拥有多个注册商标现已是国内一家集科研、制造、营销、服务为一体的科、工、贸企业。

公司产品广泛应用于市政建设、农田水利、火力发电、石油化工、冶金矿山、消防环保、食品、航运、医药和轻纺等各个领域。

公司有着扎实的行业基础，现拥有资产超亿元，总部座落于上海市奉贤区，并在上海和浙江设有分厂。旗下拥有实业公司、阀门厂、电机厂、铸件厂及多家分公司。公司总占地面积 5.8 万平方米，建筑面积 3.5 万平方米，企业拥有国内为数不多的最大可生产直径 1.6 米，功率在 2250KW，电压 380V、6600V、10000V 大型水泵。综合实力在中国泵行业名列前茅。

公司拥有各类技术专家和中高级工程师 40 多名。合理、优良的人才梯队为公司的发展壮大和新产品的开发提供了坚实的基础。公司拥有几项核心的专利技术为以后发展垫定了扎实的基础。

公司在中国多个大中城市设有分支机构，拥有一支千人以上专业销售服务队伍，为广大客户提供售前、售中和售后的专业技术支持与优良的售后服务。公司将国际的品质及国产的价位完美的结合，把用户满意作为一切工作的出发点和落脚点，在全国及世界上多个国家和地区已拥有稳定的用户。新世纪，公司确立了“隆兴社会”的企业理念，致力塑造民族泵业品牌，为中国泵行业及社会奉献自己的力量。

“以人为本、质量为先”，舜隆泵业将以优异的产品、优良的服务、创新的经营，引领世界泵业的发展。为打造“舜势而动隆兴社会”的企业目标，将以饱满的热情，竭诚的服务，为水工业领域的发展，不懈努力！

水：舜势而动隆兴社会……！



目 录 CONTENTS

总目录.....	01
SLPW/SLPE 污水提升器	
产品概述 产品特点 型号意义.....	02
尺寸及性能参数.....	03
性能参数.....	04
尺寸图 性能参数.....	05
SLPW/S-N系列内置式反冲洗不锈钢污水提升器	
产品概述 产品特点 型号意义.....	06
安装示意图 选型表.....	07
选型表.....	08
选型表.....	09
SLGY系列隔油一体化设备	
产品开发背景 一体化设备.....	10
隔油池处理水量计算 水量计算参数表 最小使用面积.....	11
设备优势分析表.....	12
SLGY-T3高效隔油提升一体化设备	
产品概述.....	13
产品特点 型号意义 工艺流程.....	14
设备配置情况 外形安装尺寸图.....	15
规格参数.....	16
使用维护.....	17
SLGY-T1系列无动力隔油设备	
产品概述 产品特点 型号意义.....	18
外形安装尺寸图 规格参数 使用维护.....	19
SLPW/SLYZ一体化地埋式预制污水提升泵站	
产品概述 使用场合.....	20
型号意义 产品特点.....	21
预制泵站构造.....	22
安装与施工.....	23
安装与施工.....	24
订货要素.....	25



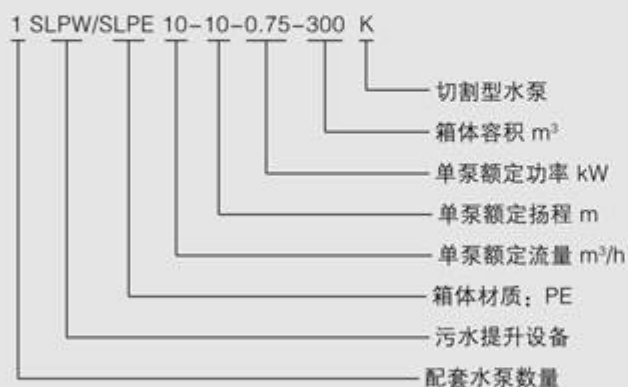
产品概述 Product introduction

- SLPW/SLPE污水提升器是我司为别墅，会所，酒店等小、中型建筑设计的集污水收集、存储和提升为一体的专用的污水处理系统。可用于收集厕所排泄物，淋浴，洗手盆，洗衣机等污水的收集和提升，也可用于空调冷凝水的收集和提升。

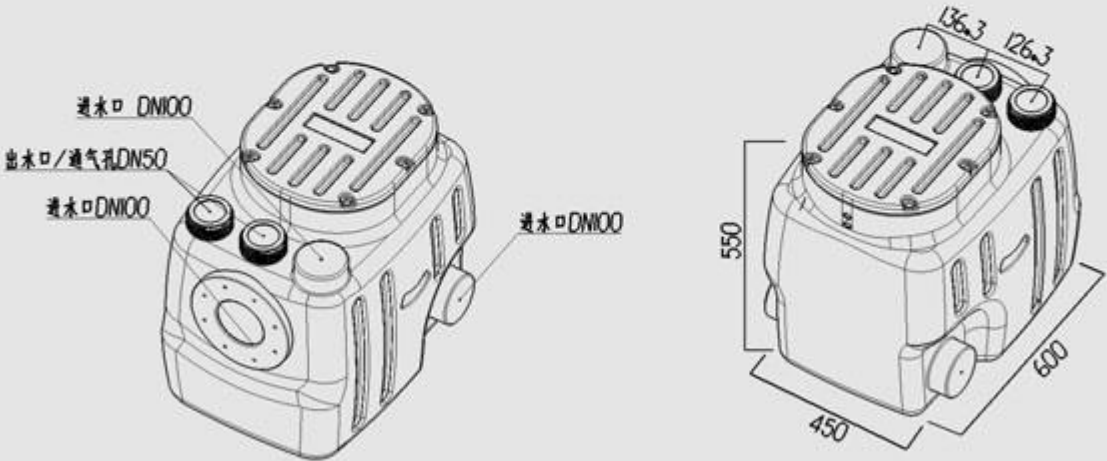
产品特点 Product features

- 采用进口优质PE材料打造的箱体，具有耐腐蚀，结构坚固，承压能力强，经久耐用的特点。
- 配置具有先进水平的切割型排污泵，可以有效地将长纤维状杂质切碎后提升到主排污管道。
- 控制器采用ZK系列智能控制器，全面保护污水提升系统；液位控制器采用双液位浮球控制系统，液位控制点更精准。
- 防护等级IP68，完全防水设计。
- 自动耦合安装，方便水泵维修、保养。
- 预装配的系统，内部管路附件、水泵全部预先装配完成，用户根据现场情况确定进水口，大大降低安装成本。

型号意义 Type meaning



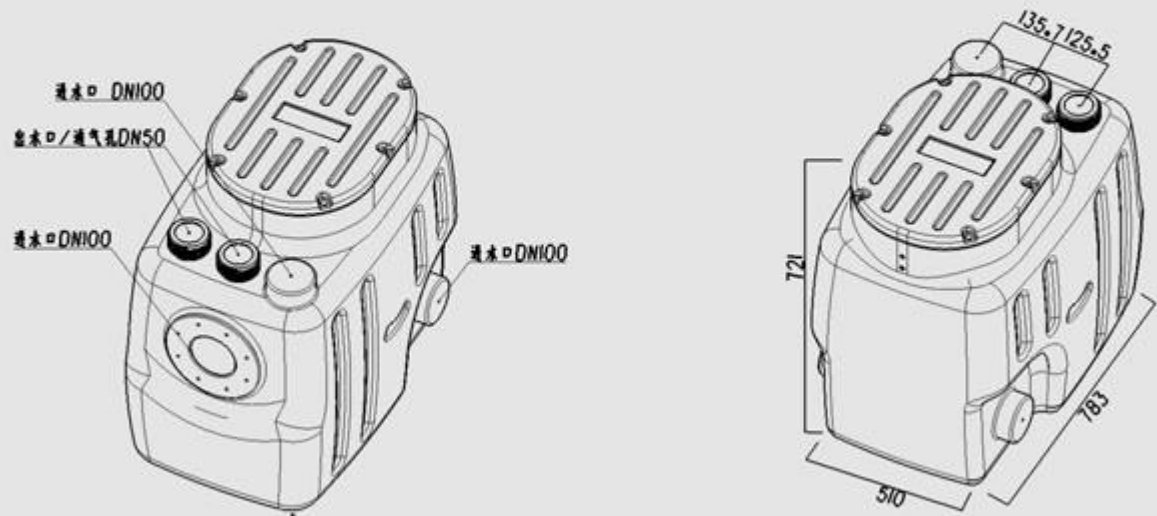
SLPW/SLPE110尺寸图 SLPW/SLPE110 Size graph



SLPW/SLPE110性能参数 SLPW/SLPE110 Performance parameter

设备型号	单泵流量 (m³/h)	单泵扬程 (m)	单泵功率 (KW)	水泵数量 (台)	电压 (V)	容积 (L)
1SLPW/SLPE-7-12-0.75-100K	7	12	0.75	1	380/220	110
1SLPW/SLPE-10-10-0.75-100K	10	10	0.75	1	380/220	110

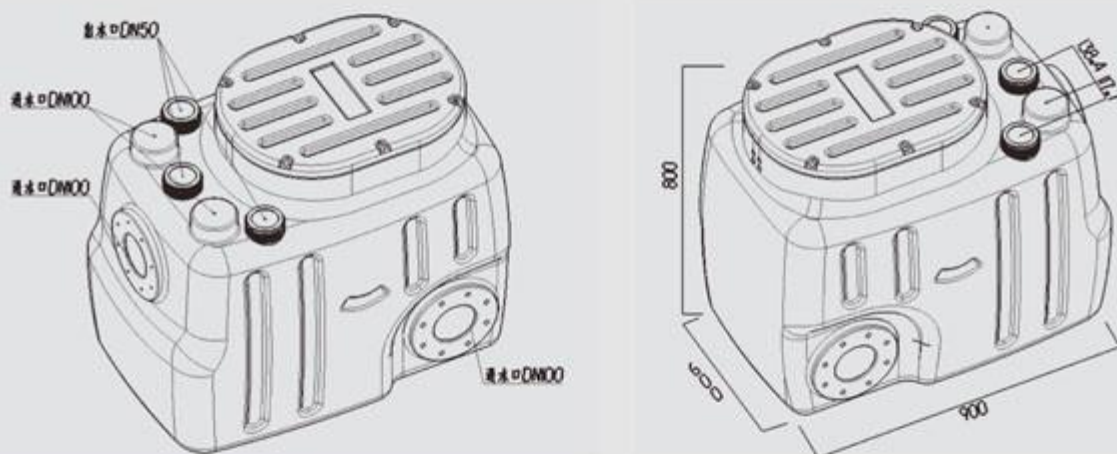
SLPW/SLPE180尺寸图 SLPW/SLPE180 Size graph



SLPW/SLPE180性能参数 SLPW/SLPE180 Performance parameter

设备型号	单泵流量 (m³/h)	单泵扬程 (m)	单泵功率 (KW)	水泵数量 (台)	电压 (V)	容积 (L)
1SLPW/SLPE-7-12-0.75-180K	7	12	0.75	1	380/220	180
1SLPW/SLPE-10-10-0.75-180K	10	10	0.75	1	380/220	180
1SLPW/SLPE-15-15-1.5-180K	15	15	1.5	1	380	180
1SLPW/SLPE-20-10-1.5-180K	20	10	1.5	1	380	180
1SLPW/SLPE-15-20-2.2-180K	15	20	2.2	1	380	180
1SLPW/SLPE-20-15-2.2-180K	20	15	2.2	1	380	180

SLPW/SLPE300尺寸图 SLPW/SLPE300 Size graph



SLPW/SLPE300性能参数 SLPW/SLPE300 Performance parameter

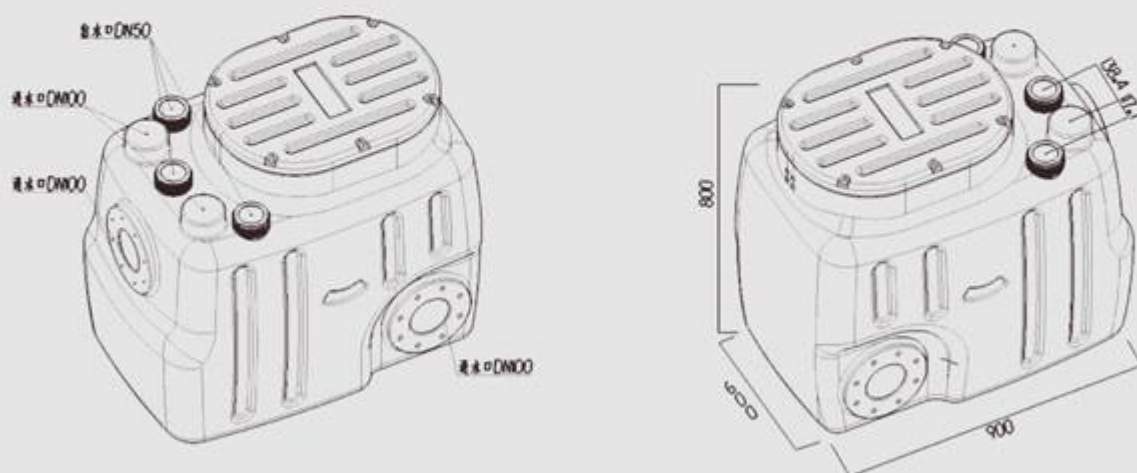
设备型号	单泵流量 (m³/h)	单泵扬程 (m)	单泵功率 (KW)	水泵数量 (台)	电压 (V)	容积 (L)
1SLPW/SLPE-7-12-0.75-300K	7	12	0.75	1	380/220	300
1SLPW/SLPE-10-10-0.75-300K	10	10	0.75	1	380/220	300
1SLPW/SLPE-15-15-1.5-300K	15	15	1.5	1	380	300
1SLPW/SLPE-20-10-1.5-300K	20	10	1.5	1	380	300
1SLPW/SLPE-15-20-2.2-300K	15	20	2.2	1	380	300
1SLPW/SLPE-20-15-2.2-300K	20	15	2.2	1	380	300
2SLPW/SLPE-7-12-0.75-300K	7	12	0.75	2	380/220	300
2SLPW/SLPE-10-10-0.75-300K	10	10	0.75	2	380/220	300
2SLPW/SLPE-15-15-1.5-300K	15	15	1.5	2	380	300
2SLPW/SLPE-20-10-1.5-300K	20	10	1.5	2	380	300
2SLPW/SLPE-15-20-2.2-300K	15	20	2.2	2	380	300
2SLPW/SLPE-20-15-2.2-300K	20	15	2.2	2	380	300

SLPW/SLPE污水提升器

SLPW/SLPE LIFTING DEVICE FOR SEWAGE

舜隆®

SLPW/SLPE450尺寸图 SLPW/SLPE450 Size graph



SLPW/SLPE450性能参数 SLPW/SLPE450 Performance parameter

设备型号	单泵流量 (m³/h)	单泵扬程 (m)	单泵功率 (KW)	水泵数量 (台)	电压 (V)	容积 (L)
2SLPW/SLPE-7-12-0.75-450K	7	12	0.75	2	380/220	450
2SLPW/SLPE-10-10-0.75-450K	10	10	0.75	2	380/220	450
2SLPW/SLPE-15-15-1.5-450K	15	15	1.5	2	380	450
2SLPW/SLPE-20-10-1.5-450K	20	10	1.5	2	380	450
2SLPW/SLPE-15-20-2.2-450K	15	20	2.2	2	380	450
2SLPW/SLPE-20-15-2.2-450K	20	15	2.2	2	380	450

SLPW/SLPE600性能参数 SLPW/SLPE600 Performance parameter

设备型号	单泵流量 (m³/h)	单泵扬程 (m)	单泵功率 (KW)	水泵数量 (台)	电压 (V)	容积 (L)
2SLPW/SLPE-7-12-0.75-600K	7	12	0.75	2	380/220	600
2SLPW/SLPE-10-10-0.75-600K	10	10	0.75	2	380/220	600
2SLPW/SLPE-15-15-1.5-600K	15	15	1.5	2	380	600
2SLPW/SLPE-20-10-1.5-600K	20	10	1.5	2	380	600
2SLPW/SLPE-15-20-2.2-600K	15	20	2.2	2	380	600
2SLPW/SLPE-20-15-2.2-600K	20	15	2.2	2	380	600

SLPW/SLPE900性能参数 SLPW/SLPE900 Performance parameter

设备型号	单泵流量 (m³/h)	单泵扬程 (m)	单泵功率 (KW)	水泵数量 (台)	电压 (V)	容积 (L)
2SLPW/SLPE-7-12-0.75-900K	7	12	0.75	2	380/220	900
2SLPW/SLPE-10-10-0.75-900K	10	10	0.75	2	380/220	900
2SLPW/SLPE-15-15-1.5-900K	15	15	1.5	2	380	900
2SLPW/SLPE-20-10-1.5-900K	20	10	1.5	2	380	900
2SLPW/SLPE-15-20-2.2-900K	15	20	2.2	2	380	900
2SLPW/SLPE-20-15-2.2-900K	20	15	2.2	2	380	900



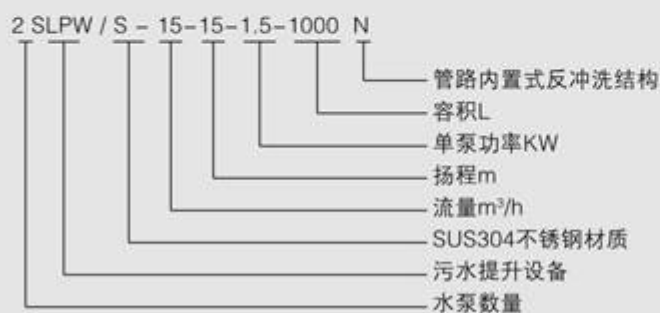
产品概述 Product introduction

- SLPW/S-N系列内置式反冲洗不锈钢污水提升器采用反冲洗式结构设计，反冲洗结构全部安装在箱体内部，节省空间。

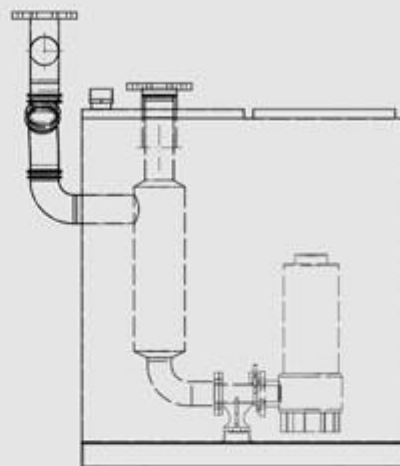
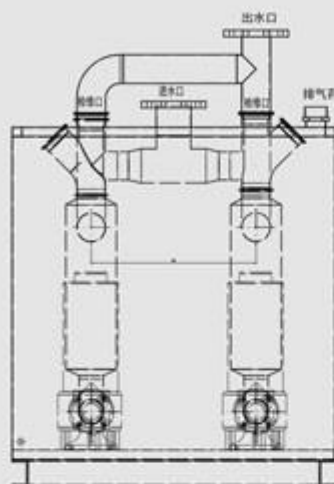
产品特点 Product features

- 采用SUS304不锈钢材质，耐腐蚀，耐压，结构坚固，经久耐用。
- 水泵采用大通道叶轮，大大提高污物的通过能力，全新的内循环设计，在无水压下造成水泵空转也不会烧毁电机。
- 合理的反冲洗结构；污水能够顺利进入到箱体内，污物则被拦截在反冲洗仓内，随着水泵的排水，污物随水排出到污水管网中。
- 箱体内冲洗自洁功能；水泵运转时，在排水的同时，对水箱内进行自清洁冲洗，并对水泵底部进行冲洗，使箱底的污泥及沉淀形成漩涡，快速进入泵内，排除箱外。
- 安全进水装置；提升器进水阶段，在进水管路堵塞的情况，依然能使污水进入到箱体内，避免因管路堵塞造成溢水事件。
- 控制器采用ZK系列智能控制器，全面保护污水提升系统。
- 液位控制器采用双液位浮球控制系统，液位控制点更精准。
- 可根据客户实际安装条件定制箱体尺寸。

型号意义 Type meaning



SLPW/S-N安装示意图 SLPW/S-N Installation diagram



选型表 Selection table

设备型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (KW)	容积 (L)	水泵数量 (台)	箱体尺寸 长*宽*高
2SLPW/S-20-7-0.75-512N	20	7	0.75	512	2	800*800*800
2SLPW/S-10-10-0.75-512N	10	10	0.75	512	2	800*800*800
2SLPW/S-8-12-0.75-512N	8	12	0.75	512	2	800*800*800
2SLPW/S-20-10-1.5-512N	20	10	1.5	512	2	800*800*800
2SLPW/S-15-15-1.5-512N	15	15	1.5	512	2	800*800*800
2SLPW/S-42-9-2.2-512N	42	9	2.2	512	2	800*800*800
2SLPW/S-30-12-2.2-512N	30	12	2.2	512	2	800*800*800
2SLPW/S-22-15-2.2-512N	22	15	2.2	512	2	800*800*800
2SLPW/S-15-20-2.2-512N	15	20	2.2	512	2	800*800*800
2SLPW/S-20-7-0.75-640N	20	7	0.75	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-10-10-0.75-640N	10	10	0.75	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-8-12-0.75-640N	8	12	0.75	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-20-10-1.5-640N	20	10	1.5	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-15-15-1.5-640N	15	15	1.5	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-42-9-2.2-640N	42	9	2.2	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-30-12-2.2-640N	30	12	2.2	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-22-15-2.2-640N	22	15	2.2	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-15-20-2.2-640N	15	20	2.2	640	2	1000*800*800
2SLPW/S-20-7-0.75-800N	20	7	0.75	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-10-10-0.75-800N	10	10	0.75	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-8-12-0.75-800N	8	12	0.75	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-20-10-1.5-800N	20	10	1.5	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-15-15-1.5-800N	15	15	1.5	800	2	1000*800*1000

设备型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (KW)	容积 (L)	水泵数量 (台)	箱体尺寸 长*宽*高
2SLPW/S-42-9-2.2-800N	42	9	2.2	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-30-12-2.2-800N	30	12	2.2	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-22-15-2.2-800N	22	15	2.2	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-15-20-2.2-800N	15	20	2.2	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-37-13-3-800N	37	13	3	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-30-15-3-800N	30	15	3	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-20-20-3-800N	20	20	3	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-17-25-3-800N	17	25	3	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-70-10-4-800N	70	10	4	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-40-15-4-800N	40	15	4	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-24-20-4-800N	24	20	4	800	2	1000*800*1000
2SLPW/S-20-7-0.75-1000N	20	7	0.75	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-10-10-0.75-1000N	10	10	0.75	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-8-12-0.75-1000N	8	12	0.75	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-20-10-1.5-1000N	20	10	1.5	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-15-15-1.5-1000N	15	15	1.5	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-42-9-2.2-1000N	42	9	2.2	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-30-12-2.2-1000N	30	12	2.2	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-22-15-2.2-1000N	22	15	2.2	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-15-20-2.2-1000N	15	20	2.2	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-37-13-3-1000N	37	13	3	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-30-15-3-1000N	30	15	3	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-20-20-3-1000N	20	20	3	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-17-25-3-1000N	17	25	3	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-70-10-4-1000N	70	10	4	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-40-15-4-1000N	40	15	4	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-24-20-4-1000N	24	20	4	1000	2	1000*1000*1000
2SLPW/S-20-7-0.75-1200N	20	7	0.75	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-42-9-2.2-1200N	42	9	2.2	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-30-12-2.2-1200N	30	12	2.2	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-22-15-2.2-1200N	22	15	2.2	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-15-20-2.2-1200N	15	20	2.2	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-37-13-3-1200N	37	13	3	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-30-15-3-1200N	30	15	3	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-20-20-3-1200N	20	20	3	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-17-25-3-1200N	17	25	3	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-70-10-4-1200N	70	10	4	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-40-15-4-1200N	40	15	4	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-24-20-4-1200N	24	20	4	1200	2	1200*1000*1000
2SLPW/S-20-7-0.75-1440N	20	7	0.75	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-10-10-0.75-1440N	10	10	0.75	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-8-12-0.75-1440N	8	12	0.75	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-20-10-1.5-1440N	20	10	1.5	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-15-15-1.5-1440N	15	15	1.5	1440	2	1200*1200*1000

设备型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (KW)	容积 (L)	水泵数量 (台)	箱体尺寸 长*宽*高
2SLPW/S-42-9-2.2-1440N	42	9	2.2	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-30-12-2.2-1440N	30	12	2.2	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-22-15-2.2-1440N	22	15	2.2	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-15-20-2.2-1440N	15	20	2.2	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-37-13-3-1440N	37	13	3	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-30-15-3-1440N	30	15	3	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-20-20-3-1440N	20	20	3	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-17-25-3-1440N	17	25	3	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-70-10-4-1440N	70	10	4	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-40-15-4-1440N	40	15	4	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-24-20-4-1440N	24	20	4	1440	2	1200*1200*1000
2SLPW/S-20-7-0.75-1728N	20	7	0.75	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-10-10-0.75-1728N	10	10	0.75	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-8-12-0.75-1728N	8	12	0.75	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-20-10-1.5-1728N	20	10	1.5	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-15-15-1.5-1728N	15	15	1.5	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-42-9-2.2-1728N	42	9	2.2	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-30-12-2.2-1728N	30	12	2.2	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-22-15-2.2-1728N	22	15	2.2	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-15-20-2.2-1728N	15	20	2.2	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-37-13-3-1728N	37	13	3	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-30-15-3-1728N	30	15	3	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-20-20-3-1728N	20	20	3	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-17-25-3-1728N	17	25	3	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-70-10-4-1728N	70	10	4	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-40-15-4-1728N	40	15	4	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-24-20-4-1728N	24	20	4	1728	2	1200*1200*1200
2SLPW/S-20-7-0.75-2744N	20	7	0.75	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-10-10-0.75-2744N	10	10	0.75	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-8-12-0.75-2744N	8	12	0.75	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-20-10-1.5-2744N	20	10	1.5	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-15-15-1.5-2744N	15	15	1.5	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-42-9-2.2-2744N	42	9	2.2	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-30-12-2.2-2744N	30	12	2.2	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-22-15-2.2-2744N	22	15	2.2	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-15-20-2.2-2744N	15	20	2.2	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-37-13-3-2744N	37	13	3	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-30-15-3-2744N	30	15	3	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-20-20-3-2744N	20	20	3	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-17-25-3-2744N	17	25	3	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-70-10-4-2744N	70	10	4	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-40-15-4-2744N	40	15	4	2744	2	1400*1400*1400
2SLPW/S-24-20-4-2744N	24	20	4	2744	2	1400*1400*1400

产品开发背景

地下室生活含油污水的排放，通常的做法是在地下室地面设一个隔油池，将厨房、餐厅的污水收集到一起后，先经过隔油处理后再用潜水泵提升排至室外污水检查井。这种做法的缺点有：

- 1、在地下室建造隔油池占地面积较大，费用高；
- 2、传统隔油池隔油效果差，污水排放容易引起管道粘结油污，不易清掏；
- 3、隔油池的密闭性不好，有气味，卫生状况差；
- 4、在室外建泵井，深度较大，管理也不方便；
- 5、冬天油污容易结块不但堵塞管道油放不出来，而且油块粘连在隔油池或隔油器的内壁，不易清洗。

SLGY系列隔油一体化设备

SLGY系列隔油一体化设备是我公司经过多年的研究和创新，在传统隔油池的基础上开发的一种高效油水分离设备，结构紧凑，节省土建施工，可实现含油污水在密闭状态下自动隔油、辅助加热、污水自动提升，有效解决了环境污染、管道堵塞、排水设备遭到严重腐蚀的问题。

· 进水要求

处理水量为 $1\text{m}^3/\text{h}$ – $100\text{m}^3/\text{h}$ 的餐饮废水隔油器，其餐饮废水的水质、水温应符合下列要求：

- 1、餐饮废水所含动植物油脂密度为： $0.9\text{g}/\text{cm}^3$ – $0.95\text{g}/\text{cm}^3$ ；
- 2、油脂含量小于等于 $300\text{mL}/\text{L}$ ；
- 3、SS浓度小于等于 $285\text{mg}/\text{L}$ ；
- 4、餐饮废水水温在 5°C 以上

· 处理效果

经隔油装置处理后的排出水中含油量符合《污水排入城市下水道水质标准》，经设备处理过的餐饮废水其油脂含量小于等于 $100\text{mg}/\text{L}$ （国家标准），SS浓度小于等于 $120\text{mg}/\text{L}$ 。



处理前



处理后

隔油池处理水量计算

1、已知用餐人数及用餐类型

$$Q_{h1} = (N \times K_h \times K_s \times Y) \div (1000 \times t)$$

2、已知用餐面积及用餐类型

$$Q_{h2} = (S \times q \times K_h \times K_s \times Y) \div (S_s \times 1000 \times t)$$

说明：式中

Q_{h1} , Q_{h2} —每小时处理水量 (m^3/h)

N —餐厅的用餐人数 (人)

t —用餐历时 (h)

S —餐厅的使用面积 (m^2)

S_s —餐厅每个座位最小使用面积 (m^2)

q —最高日生活用水定额 (L/(人·餐))

Y —用水量南北地区差异 (m^2)

K_h —小时变化系数

K_s —秒时变化系数

表一 餐饮业设计水量计算参数表

用水项目名称	单位	最高日生活用水定额 (q)	用水量南北地区差异 (Y)	用餐历时 (t)	小时变化系数 (Kh)	秒时变化系数 (KS)
中餐酒楼	每顾客 每次	40-60	1.0-1.2	4	1.5-1.2	1.5-1.1
快餐店 职工及学生食堂		20-25				
酒吧、咖啡馆 茶座、卡拉OK		5-15				

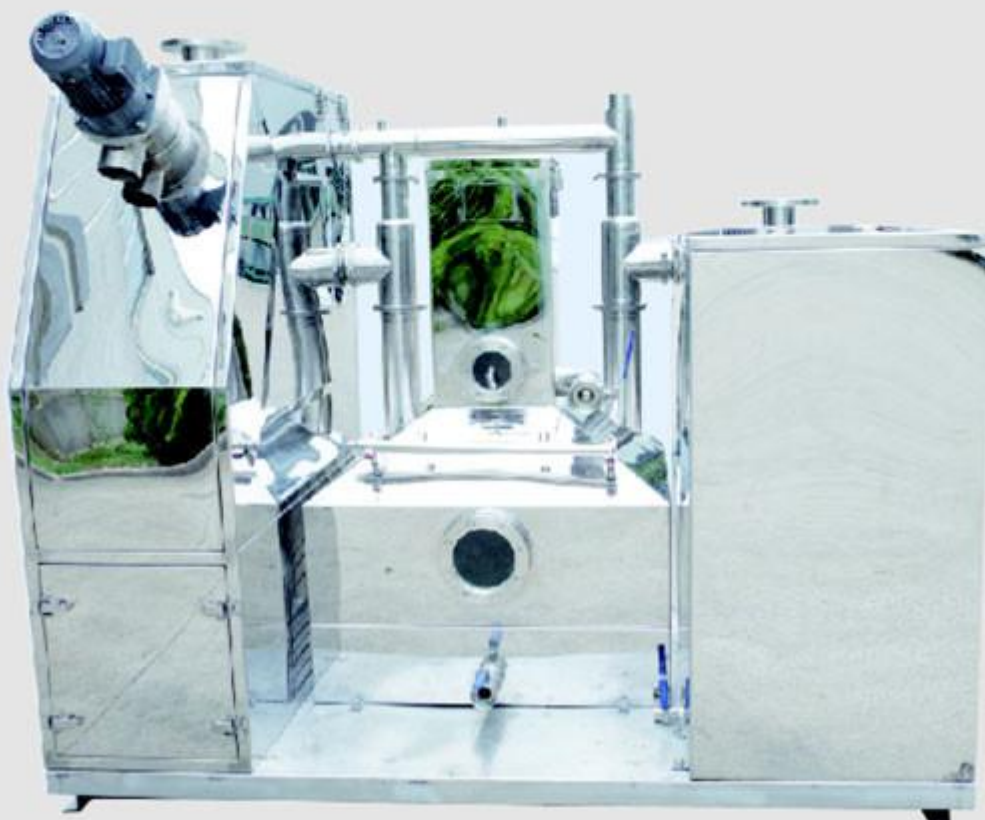
表二 餐厅每座最小使用面积

等级\类别	酒店餐厅、餐馆(m^2 /座)	饮食店、饮食厅(m^2 /座)	食堂餐厅(m^2 /座)
一	1.3	1.3	1.1
二	1.1	1.1	0.85
三	1	-	-

注：摘自《饮食建筑设计规范》JGJ 64，表中的餐厅、饮食厅、食堂餐厅的面积为顾客就餐面积。

设备优势分析表

优势类型比较	SLGY-T3高效隔油提升一体化设备	其他品牌隔油提升设备	PE材质类隔油设备
可改造优势	只选用SUS304或者更高标准材质，耐腐蚀，具有可改造、可循环利用价值。	采用SUS304、301或者201材质。	滚塑PE材质隔油设备形状定死，无法改造，如有更新要求，只能报废。
维护环境优势	设备运行维护特别方便，无需人工清掏，只需根据提醒更换桶，物业维护该设备工作环境很干净，工作负荷很低，存油渣桶在设备储污仓内，不会影响美观。	需要人工每天清掏渣子，工作环境很脏，工作负荷很大。存油渣桶在设备外，设备间卫生环境差。	需要人工每天清掏渣子，工作环境很脏，工作负荷很大。存油渣桶在设备外，设备间卫生环境差。
安装优势	设备一体化程度非常高，隔油、提升、控制于一体，安装时只需接进水管、通气管和主电源线。	桶、集油管、控制柜等都需要在现场安装，设备和控制柜还需要布置穿线管等，安装很复杂。	桶、集油管、控制柜等都需要在现场安装，设备和控制柜还需要布置穿线管等，安装很复杂。
设计优势	全自动螺旋式除渣装置与全自动导油系统申请了多项发明专利，引进德国先进流体技术，全自动一体化设计，智能化、人性化设计理念，内部关键部件模块化设计，便于更换和检修；简约大方的外观，励志将工业品打造成工艺品。	渣和隔油不是全自动的。内部件不是模块化设计，无法更换，检修不便。	无全自动除渣和全自动可调节刮油装置。内部件无法更换，检修不便。
品质优势	采用全自动控制，而关键仪器也选用高品质的。	有些是半自动控制。	仍然用原始的人工清掏方式。
免维护优势	可选独特研制的集油桶和集渣桶自动报警功能，及时自动报警，提醒人更换，无需物业人员经常去巡视，真正做到免维护。	渣桶内放置液位计容易受到杂质干扰无法正常运行，物业维护费用高，每天需专人巡视。	物业维护费用高，每天需专人巡视。



产品概述

SLGY-T3系列隔油提升一体化设备整体结构由三部分系统组成：除渣系统(自动除渣或手工提篮除渣)、自动除油系统以及污水提升系统。当餐饮废水流入第一隔离区(除渣区)时，除渣装置将其中的固体杂物(如菜叶、米饭、碎骨头等)截流并排出(或提篮式除渣，由人工倾倒)；进入第二隔离区(除油区)后，利用油和水的比重差及箱体内部的结构设计将水、油在箱体内进行物理分离分层，废水中的油珠沿扰流板集聚向上运动，聚集漂浮在除油系统顶部集油器内，用户通过集油器上的油窗视镜观察油量，油量较大时打开排油阀门，将废油排至集油桶，定期清理或更换(可选配自动排油系统实现自动排油，选配称重报警系统实现集油桶清理报警通知，选配气浮装置实现油水加速分层)。除渣系统和除油系统经处理后液体中较小杂物在重力作用下沉淀于设备底部的排泥区域中，通过管道定期排放完成清理；油水分离后的废水沿扰流板向下流动，进入第三隔离区(污水提升系统)，通过污水提升泵强排至市政管网(设备安装位置高于市政管网的，可以不配污水提升系统，污水通过管路直接流入市政管网)。设备集合国内外先进技术，通过自动除渣运排法+重力分离法+回廊式和虹吸式排水+浮油设置相结合，废水通过5-8级深度处理，油水分离效果优于国家三级排放标准。

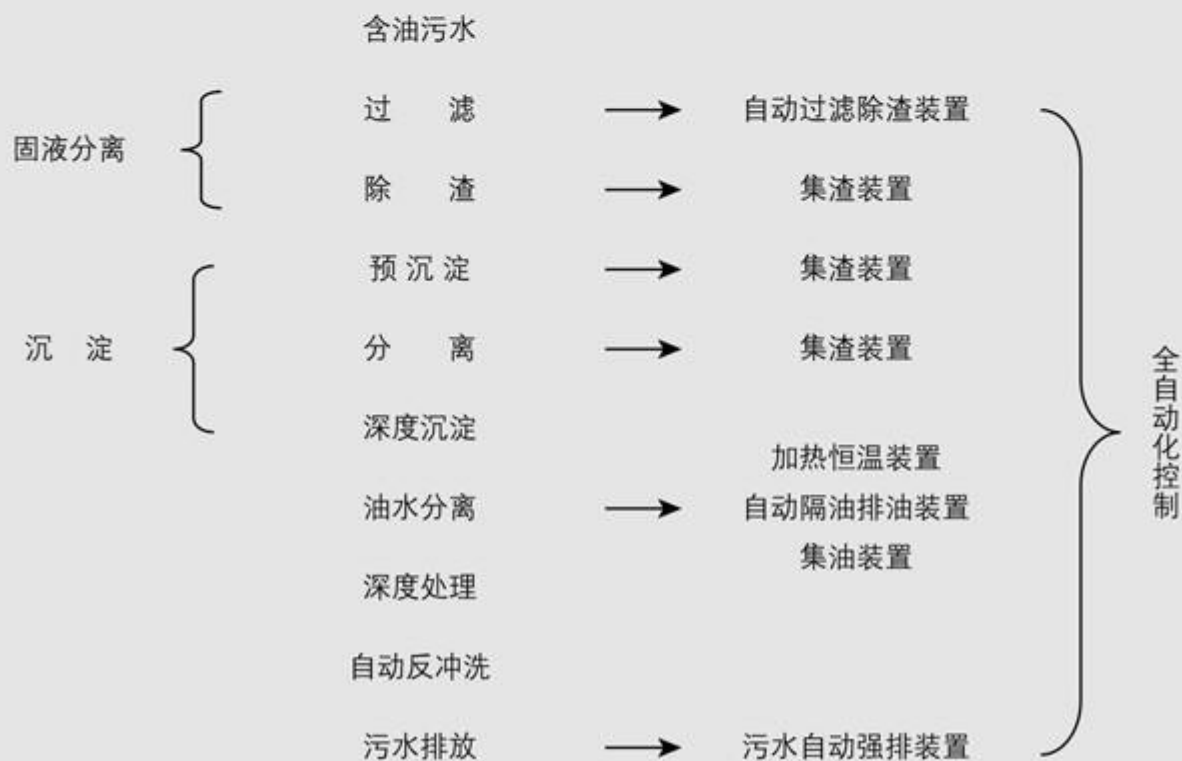
产品特点

- 1、处理范围：1-100m³/h，两台水冷式潜污泵交替运行。
- 2、模块化设计：整个设备由除渣系统、除油系统、污水提升系统三个模块组成，可实现分体运输，现场迅速组装，解决了因设备体积大无法进入设备间的难题。
- 3、全不锈钢材质，使用寿命长，抗腐蚀，无二次污染。
- 4、特殊规格可按照客户需求定制。

型号意义



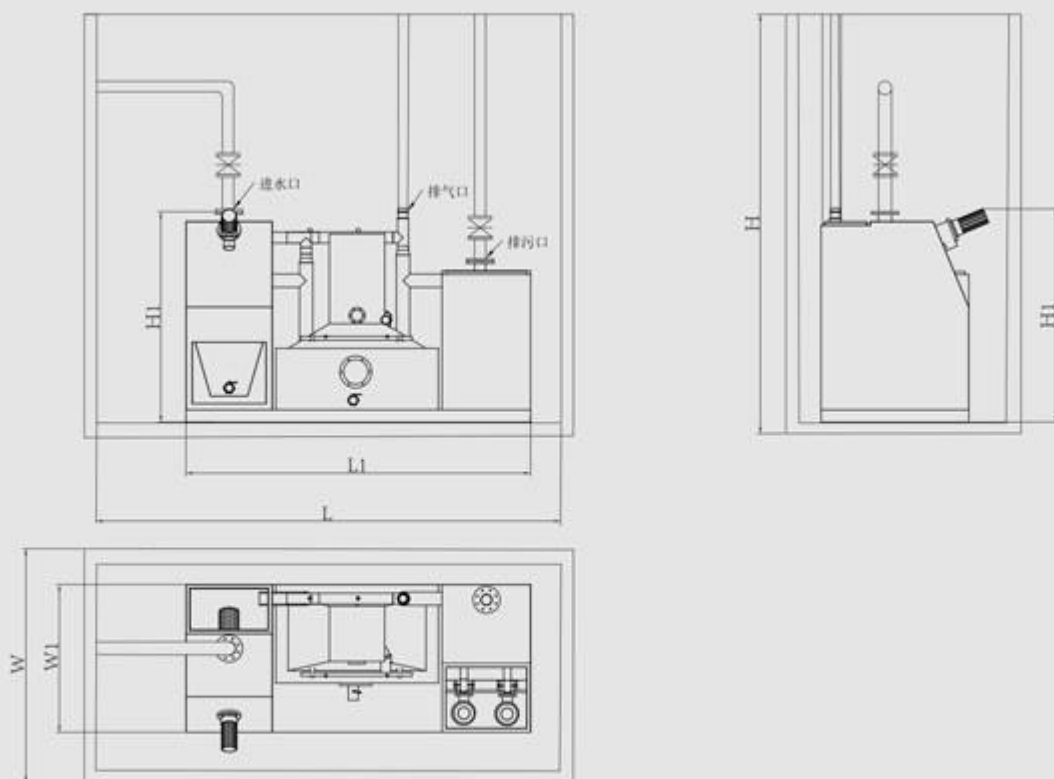
工艺流程



设备配置情况

部件	标准配置	可选配置
箱体	材质SUS304/2mm厚度	材质SUS316/3mm厚度
除渣系统	全自动螺旋式除渣, 材质SUS304	
隔油系统	全自动导油系统 材质SUS304	
提升系统	专业配置	水泵品牌可由客户指定
排泥系统	利用重力与全自动排泥系统 结合, 排至渣桶	PLC/远程通讯接口 /短信通知功能、 触摸屏, 元器件品牌: 可由客户指定。
电控系统	专业配置	
自动恒温系统	热传导加热, 温度自动控制	
液位控制系统	水滴式液位浮球开关	其他液位传感器

外形安装尺寸图



SLGY-T3规格参数

设备型号	处理量 (m³/h)	扬程 (m)	进口直径 DN(mm)	出口直径 DN(mm)	设备外形尺寸(mm)			建议安装空间(mm)		
					L1	W1	H1	L	W	H
SLGY-5-T3	5	5 10 15	100	100	1800	1200	1500	3800	3200	3000
SLGY-10-T3	10	5 10 15	100	100	2000	1200	1500	4000	3200	3000
SLGY-15-T3	15	10 15 20	100	100	2200	1500	1700	4200	3500	3200
SLGY-20-T3	20	10 15 25	100	100	2800	1500	1700	4800	3500	3200
SLGY-25-T3	25	10 15 25	100	100	3000	1500	1700	5000	3500	3200
SLGY-30-T3	30	10 15 25	125	100	3200	1500	1700	5200	3500	3200
SLGY-35-T3	35	10 15 25	150	100	3500	1500	1700	5500	3500	3200
SLGY-40-T3	40	10 15 25	150	100	3800	1500	1700	5800	3500	3200
SLGY-50-T3	50	10 15 25	150	100	3800	1700	1700	5800	3700	3200
SLGY-60-T3	60	10 15 25	200	150	4200	1700	1700	6200	3700	3200
SLGY-70-T3	70	10 15 25	200	150	4600	1700	1700	6600	3700	3200
SLGY-80-T3	80	10 15 25	200	150	4800	1700	1700	6800	3700	3200
SLGY-90-T3	90	10 15 25	200	150	5100	1700	1700	7100	3700	3200
SLGY-100-T3	100	10 15 25	200	150	5300	1700	1700	7300	3700	3200
选配	自动除渣系统		5~40吨处理量选配动力增加0.2KW, 40~100吨增加0.4KW							
	气浮装置		5~40吨处理量选配动力增加0.25KW, 40~100吨增加0.5KW							
	称重报警系统									
	自动排油系统		需要和智能控制系统一同选配							
	智能控制系统		包括触摸屏、PLC、远程监控等							

表中数据仅作参考，以实物为准。本公司有权更改原产品规格和设计结构，不另行通知！

使用维护

1、此设备主要操作为电路控制系统操作，操作设置分手动、自动和停止功能（可选配PLC人机界面等功能模式）。

2、选择开关置手动档时，点动启动按钮，设备连续运转；自动档时，则经时间继电器（或PLC可编程逻辑控制器）、温控仪控制运转。自动除渣系统、提升系统、加热系统设有独立的控制器，可独立设置手动、自动。温控设定上限、下限值，低于下限值自动加热，达到或高于上限值则停止加热。设备尽可能选择自动档运行以便提高设备的工作效率。

3、设备安装时，机座基础面确保水平平整，以保证油位始终保持水平状态，以发挥最佳浮油效果；基础不平时，对排油效果有很大影响。

4、设备运行一段时间后，如箱体内沉淀物过多，要及时进行清理。注意：设备的除渣系统、除油系统底部沉淀物厚度如超过50mm后会造成堵塞排泥管道。此时设备必须停机进行沉淀物清理，否则对本产品排渣效果有很大影响，甚至失去排渣功能。设备底部设有清洗排污阀门，打开阀门尽情清理即可。（一般是1个月清理一次，或视实际情况而定）

5、电控部位安装有电路保护器件，当设备超负荷运行或过热运行时，会自动跳闸断电，如果要恢复工作，请重新通电调整保护器。

6、本设备采用本密闭结构，并设有换气排气管路，请不要擅自改造成全密闭结构，避免发生爆炸事故。

7、废水排入设备前，厨房下水沟必须设置多层滤网隔离水中体积较大、较硬、较锋利的残渣固体，特别是建筑垃圾、破损的餐具如碗筷刀叉、塑料编织物等。

8、废油收集桶须定期及时清理，每5天至少一次或视实际情况而定。

9、定期检查设备是否运行正常，建议每2天至少一次。

10、除渣机外部废渣桶须保证至少每3天清理一次或视实际情况而定；除渣篮满至2/3处时务必及时人工倾倒。



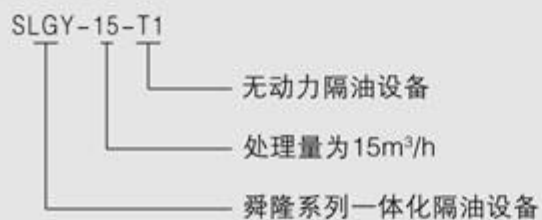
产品概述

SLGY-T1系列无动力隔油设备是一款无动力油水分离用具，通过内部安装特殊的扰流板沉降装置，当含油废水流入第一级时(除渣)，杂物筐将其中的固体杂物(菜叶、饭渣等杂物)彻底截留；进入第二级后(浮油)，利用水流的动能，连续碰撞由小变大，由此加速运动，使不同比重的油、水实现分流和分层；进入第三级后(除油)，废油沿扰流板在虹吸作用下做紊流运动，利用密度差使油、水分离；最后废水从溢流堰流入集水箱，经出水口排出。而水中的油珠集聚向上流动，浮在隔油池内上层水面，经除油装置将其集中排出。GY-T1系列无动力隔油设备巧妙地将网孔过滤法、重力分离法、机械缝隙法与虹吸原理有机结合，使其在合理的空间内通过除渣、去浮油、去离散油等四~五级深度处理实现油、水、渣分离，达到国家三级排放标准。

产品特点

- 1、处理范围：1-10m³/h。
- 2、全不锈钢材质，使用寿命长，抗腐蚀，无二次污染。
- 3、特殊规格可按照客户需求定制。

型号意义

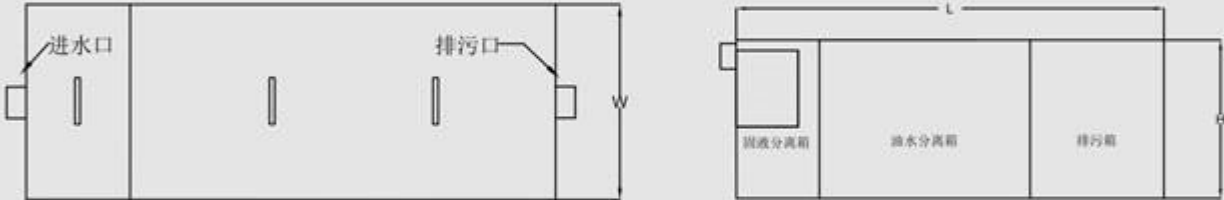


SLGY-T1系列无动力隔油设备

SLGY-T1 Unpowered oil separator

舜隆®

外形安装尺寸图



SLGY-T1 规格参数

设备型号	处理量 (m³/h)	设备外形尺寸(mm)		
		L	W	H
SLGY-0.1-T1	0.1	600	400	400
SLGY-0.3-T1	0.3	800	400	500
SLGY-0.5-T1	0.5	1000	500	500
SLGY-1-T1	1	1000	500	600
SLGY-1.5-T1	1.5	1000	600	800
SLGY-2-T1	2	1200	600	800
SLGY-2.5-T1	2.5	1200	800	800
SLGY-3-T1	3	1300	1000	1220
SLGY-3.5-T1	3.5	1400	1000	1220
SLGY-4-T1	4	1500	1000	1220
SLGY-5-T1	5	1650	1000	1220
SLGY-6-T1	6	1800	1000	1220
SLGY-7-T1	7	2000	1000	1220
SLGY-8-T1	8	2000	1200	1200
SLGY-9-T1	9	2200	1200	1200
SLGY-10-T1	10	2600	1200	1200

表中数据仅作参考，以实物为准。本公司有权更改原产品规格和设计结构，不另行通知！

使用维护

- 1、废渣必须及时清理，当废渣满至提篮的2/3处时，由人工及时倾倒至收集桶。每2天至少倾倒一次或视实际情况而定。
- 2、废油排放、废油收集桶必须定期及时排放和清理。每2天至少一次或视实际情况而定。
- 3、定期对设备进行检查是否运行正常，建议每2天至少一次。

检查入水口隔渣区是否残留堆积过多固体杂物，除渣孔或缝隙之间是否卡有无法清理出来的固体物，如有发现须及时清理。

4、设备运行2周以上或根据实际情况，需对设备内外进行卫生清理。主要为箱体内外壁、排油口、出水口等部位（因长时间使用后，油渍会粘附在箱体壁上凝固结块有可能会妨碍设备使用）。

- 5、设备使用后每个6个月或根据实际情况要及时对设备底部沉渣或污泥进行清理、清洗。

为保证设备正常排水及达到正常使用效果，用户应及时清理产生的渣滓和浮油，做好设备日常运行维护工作。



产品概述 Product introduction

随着我国经济的发展，土地现在已经成为我国经济发展的制约因素，现在地下建筑空间的利用率越来越高，例如：地下商场、地铁、地下停车场、别墅区地下室等。原有的地下污水存储和排放设施不但技术陈旧落后、故障率高、维修困难，而且在定期清掏时，污物和污水散发的臭味严重污染周围环境，同时沉淀物产生的有害有毒气体对维修人员造成的伤害也时有发生，因此，原来设施已经不能满足现代生活和经营活动的要求。我公司现推出新一代SLPW/SLYZ大型预制泵站用来填补污水输送问题。

SLPW/SLYZ系列预制泵站除了有效满足污水输送的功能，在输送设备的选择上重点关注如何避免设备的堵塞、清掏和如何避免污水外溢、异味的散发，保护周围的环境；另外最大的特点是节约投资、占地面积小、项目工期大大缩短、外观漂亮整齐；

使用场合 Application

SLPW/SLYZ系列预制泵站用于收集和排放住宅小区、学校、部队营房和其他公共场所的污水废水，主要安装于室外地下，可以用于室内场合。筒体直径有多重可选（ $\Phi 1200$ 、 $\Phi 1600$ 、 $\Phi 2000$ 、 $\Phi 3000$ 、 $\Phi 3800$ ），流量范围为25L/S ~ 1350L/S。流量更大是可选用多筒方案。

型号意义 Type meaning



产品特点 Product features

· 占地极少

预制泵站埋入地下，地面无泵站土建，不占用土地指标。地埋式构造使其与周边环境融为一体，美观大方。

· 一体化产品

无论要求干式或湿式泵站，或者两者的结合体，我们都能精确预制出这种泵站。泵站作为一体化单元运输，包含筒体系统、水泵系统、格栅系统、管道系统、阀门系统、控制系统等部件。

· 设备筒体采用高强度无碱玻璃纤维，结合树脂材料缠绕而成，其强度相当于传统层压式玻璃钢的2倍，环向拉伸强度大于300MPa，轴向拉伸强度大于80MPa，压缩强度大于200MPa，可以完全抵抗腐蚀、撕裂和其他破坏力，并保证永久防水、坚固耐用。

· 项目工期短

预制泵站为成套供货，在厂内完成各系统的组装和测试，货到现场后所需安装调试的时间大大缩短。另土建工作量仅为传统泵站的1/10，大大缩短了整个工程的工期。

· 高效环保、节省成本

专用的自动控制系统确保水泵能根据系统要求自动调节，保证自动、高效运行从而节约运行成本。另外在泵站投资上相较于传统泵站结构大大节约且占地面积小。

· 全自动控制

采用浮球开关、投入式液位变送器或超声波液位计等传感器检测液位，自动控制水泵的启停。

过载、短路等各种保护功能齐全，可有效降低设备的损坏率。

可根据客户需求增加其他选配功能，如：全中文人机界面，动态显示各设备的运行状态及报警信息；建立无线wifi信号，用移动终端（手机或平板）监控设备的运行、故障等状态；利用远程监控软件，从电脑中远程监控设备的运行状态，并对数据进行采集和管理。

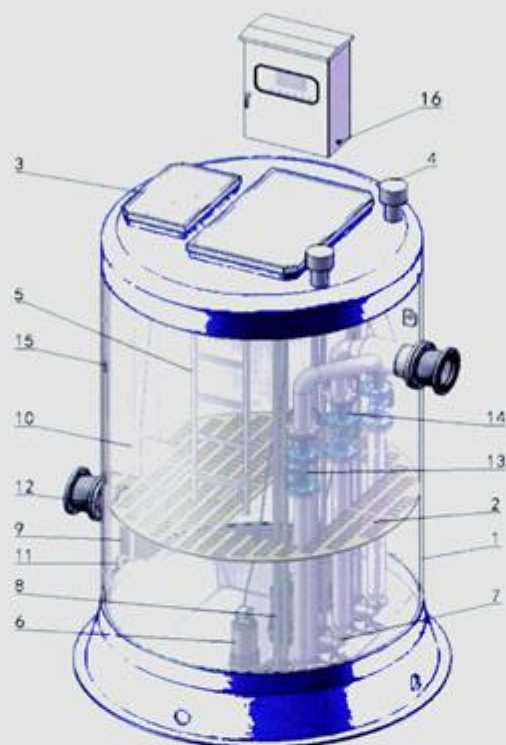
· 安装维护方便

预制泵站为整体安装；泵站内设备入泵、格栅维护时均如需进入筒体内，直接由顶部吊进吊出；内部管道系统则在泵站内设有检修平台和上下爬梯。

· 使用寿命长

筒体内壁光滑，长期使用不挂脏无需维护，水泵系统、格栅系统、管道系统均采用防腐材料制成，使用寿命长。

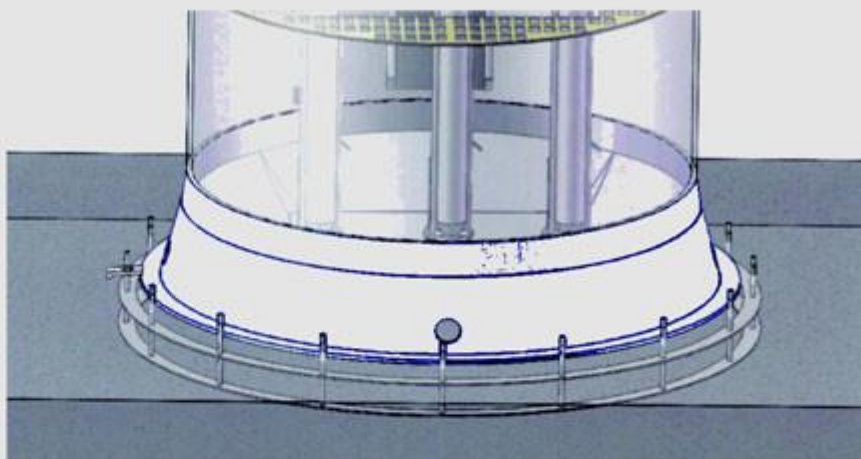
预制泵站构造 Prefabricated pumping station structure



序号	部件名称	标准配置及材质	选配
1	泵站筒体	高强度玻璃钢 (GRP)	
2	检修平台	O6Cr19Ni10(304)	
3	井盖	高强度玻璃钢 (GRP)	不锈钢
4	通风管	O6Cr19Ni10(304)	O6Cr17Ni12Mo2 (316)、UPVC
5	爬梯	O6Cr19Ni10(304)	碳钢防腐
6	潜污泵	舜隆标配	舜隆标配
7	耦合底座		
8	导轨和提链	O6Cr19Ni10(304)	粉碎格栅
9	提篮格栅	TLGS-600	O6Cr17Ni12Mo2 (316)
10	格栅导轨及提链	O6Cr19Ni10(304)	
11	格栅支架	O6Cr19Ni10(304)	O6Cr17Ni12Mo2 (316)、UPVC
12	进水管	O6Cr19Ni10(304)	铸铁
13	止回阀	HQ41X	铸铁
14	弹性底座封闭阀	Z45X	投入式液位变送器、超声波液位计
15	液位检测装置	浮球开关	
16	控制柜	户外型, 材质O6Cr19Ni10(304)	
		本地液位自动控制 人机界面控制、移动终端、电脑远程控制	
		水泵启动方式: 直接启动、软启动、变频器驱动	

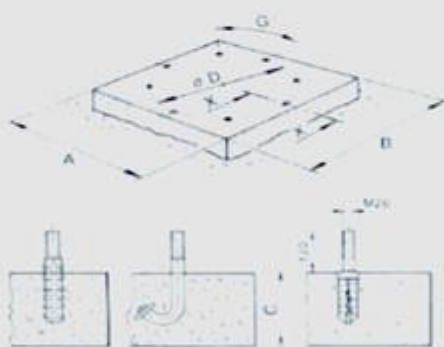
安装与施工 Engineering installation

1、混凝土底板安装



根据泵站的直径和深度，设计适合尺寸的基础底板抗浮。基于抗浮计算（见抗浮计算书），确保井筒可抵抗直至地面的地下水的浮力而不会上浮。基础底板在现场基坑直接浇筑。

预制泵站采用顶埋锚板地脚螺栓通过压板与外筒边缘牢固连接，确保在施工期间及运行中各种工况下均能安全、稳定运行。



水泥底板安装示意图

操作要点：

泵坑开挖必须按设计图纸开挖，并制定开挖方案，在开挖时要密切关注基坑的安全。泵坑底部必须是干爽的，不允许有水，如有，必须采取适当的降水措施。采取合适的基坑维护方式，避免泵坑坍塌。坑底要挖平，如果有需要，铺上一层无石卵石层，用夯实机压实，压实程度达到90%的压实试验结果。泵坑开挖结束后，确认泵站进出水管连接管以及电缆等现场条件具备，才能进行泵站安装。水泥底板安装必须是水平位置，安装在水泥底板上的地脚螺栓要先于泵体的放置。底板的上平面必须打磨光滑。地脚螺栓在一圈内平均分角度安装。水泥底板上安装的地脚螺丝最少要用4个，地脚螺丝要均匀安装。水泥底板尺寸应满足泵站抗浮的需要。

安装与施工 Engineering installation

2、泵站的吊装



用升降套索把泵站井筒从水平位置起吊到垂直位置。在这个工作阶段，壳体上的吊钩是不允许使用的。

垂直起吊集装式泵站井筒，垂直起吊的时候，要把重量均匀分配到4个吊钩上。起吊时，可使用横木来保证吊绳垂直。用起吊套索或吊绳来保护泵站与泵盖以免夹坏。



安装井筒



用毛刷清洁水泥地板表面，确保安装面和泵安装法兰之间没有泥土等杂物。用起重吊钩吊起泵体，放在水泥底板上的地脚螺丝圈中间。操作时，不要把泵体碰到地脚螺丝，因为地脚螺丝容易碰坏泵体表面。

注意：确认罐体的进出口方向正确性。检查泵站是否垂直。安装固定支架和拧紧螺母。

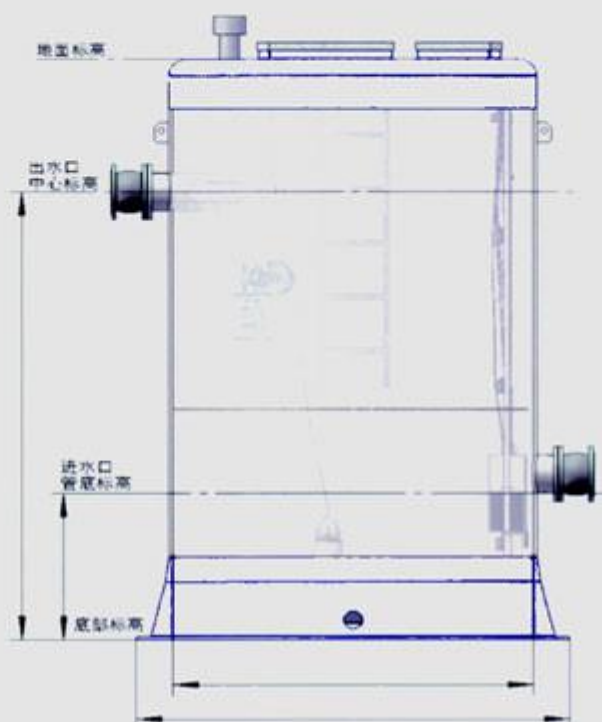
管道接口连接：

连接前，要在泵站井筒四周用鹅卵石或沙子回填到连接管的最低面，并压实。进口段安装应检查：管和密封圈必须干净，进水管对准连接处，连接的地脚螺丝要紧固。法兰节要确保密封严实，对准管（无压力），对称均匀紧固。

回填：

回填前，要检查泵站没有经受结构性破坏。回填材料一定要是鹅卵石或者沙子，颗粒最大尺寸不能超过32mm，避免回填材料颗粒超过规定的最大尺寸。在冬季填坑时，要检查回填材料融在一起，一层一层的填，每层不允许超过50cm。坑内的进出水管要压实。回填层到泵罐壁30cm附近，严禁使用夯土机等设备。顶部的部件要安装在泵站的筑堤，泵站的顶盖要保持在地面的上部。

订货要素 Ordering factor



1、尺寸

泵站设计流量；

所需配备的水泵数量，包括工作泵和备用泵；

地面标高，进出水管标高；

进出水管径。

2、应用

应用领域：市场工程、工业、建筑或其他

室内、室外、地面或地下等

3、内部管路材质

4、液位传感器

浮球开关（标配）、投入式液位变送器或超声波液位计等。

5、控制系统

现场自动液位控制等

6、其他选项

400 920 4000
www.slpv.cn

舜隆®

上海舜隆泵业机械有限公司

SHANGHAI SHUNLONG PUMP INDUSTRY MACHINERY CO., LTD.

公司总部：上海市奉贤区林海公路6888号

要获得更多信息，请向舜隆当地代表咨询或登录公司网站查询

